

## Instalación

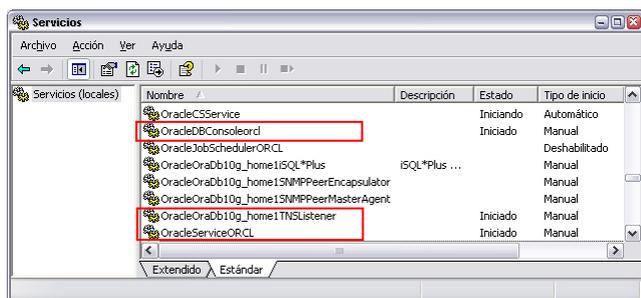
La instalación de Oracle requiere tres componentes en los sistemas operativos Windows, el componente servidor, el componente cliente y el proveedor OLE DB que utilizará Ingrid para conectarse.

La instalación ha de realizarse en una ubicación donde el camino no contenga espacios en blanco. Por eso es recomendable realizarla sobre el directorio raíz.

La base de datos por defecto es *ORCL* y es aconsejable dejar este nombre, aunque no obligatorio. Esta base de datos será la que se creará en la instalación y posteriormente podremos utilizar para crear nuestras bases Ingrid (las cuales serán *esquemas* de esta base).

La contraseña de la base de datos es la que utilizaremos para conectarnos con los usuarios *SYS*, *SYSTEM*, *SYSMAN* y *DBSNMP*. Posteriormente tendremos opción de modificar estas contraseñas e individualizarlas (para nuestro uso es mejor no tocarlas).

Por defecto utilizaremos el usuario *SYS* para conectarnos a la base de datos (o hasta que creemos un usuario específico para Ingrid). Con este usuario nos podremos conectar a la bases de datos como *SYSDBA* para administrarla con todos los permisos.



## Activación de servicios

Para comenzar a trabajar con Oracle debemos iniciar una serie de servicios:

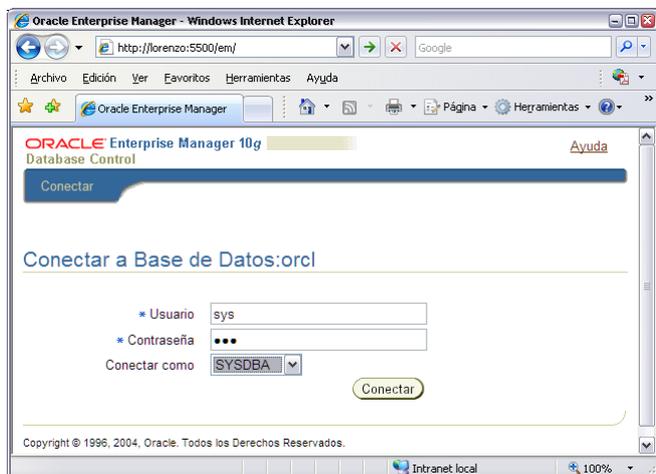
- *OracleService<SID>*, que es el la instancia de la propia base de datos
- *Oracle<ORACLE\_HOME>TNSListener*, que corresponde al servicio *escucha* utilizado para que los clientes puedan conectarse al servidor.

Opcionalmente, si deseamos trabajar con el interface web para administrar la base de datos, deberemos iniciar:

- *OracleDBConsole<SID>*, que es el servicio utilizado para que los clientes puedan conectarse a la aplicación web *Enterprise Manager*.

Por defecto:

- *<SID>*, será *orcl*, que es el nombre de la base de datos.
- *<ORACLE\_HOME>*, será *OraDB10g\_home*, que es el nombre del servidor.

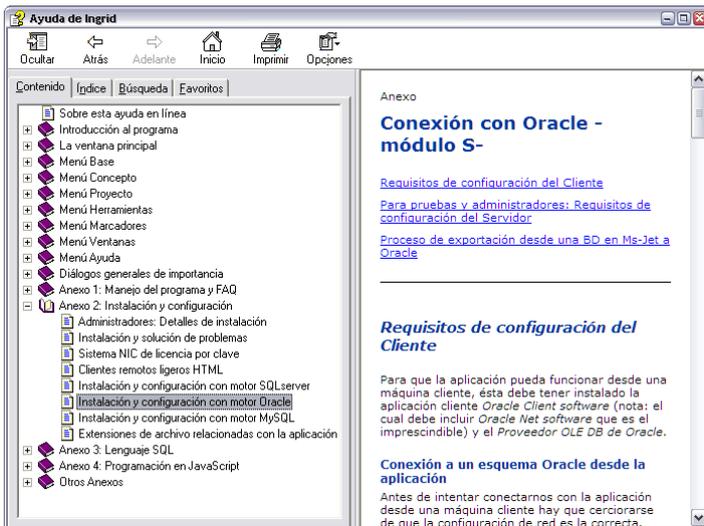
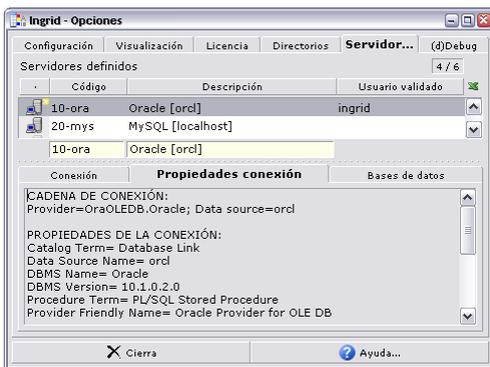
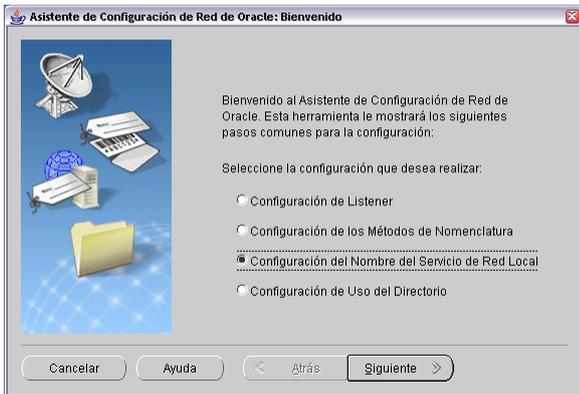


## Enterprise Manager

Para utilizar la aplicación *Enterprise Manager*, lo primero que tenemos que tener son los servicios expuestos anteriormente iniciados. Esta aplicación es una aplicación web cuya iniciación la obtenemos poniendo en el explorador la dirección url *http://<máquina>:5500/em/*.

Si la apertura ha tenido éxito, ya sólo queda conectarnos, por ejemplo, con nuestro usuario *SYS* como *SYSDBA* para ejercer nuestras labores de administración desde este interface.

Una vez dentro, desde el menú *Administración* controlaremos todos los *esquemas*, *tablas*, *índices*, *tablespaces*, *archivos de datos*, etc... de la base de datos.



## Configuración de red

Ejecutando desde la consola de comandos el comando **tnsping nombre\_de\_servicio** podremos averiguar si la conexión desde el cliente al servidor está correctamente configurada (el parámetro **nombre\_de\_servicio** se explica más adelante en este apartado). Si el resultado obtenido es un fallo de conexión deberemos echar mano del *Asistente de configuración de red* que nos permitirá crear el **nombre\_de\_servicio** que necesitaremos para conectarnos a la base de datos. Los pasos a dar en este asistente son (Oracle 10g):

- Seleccionar *Configuración del nombre del servicio de red local*.
- En el campo *Nombre servicio* introduciremos el nombre global de la base de datos (es decir, si existe también con dominio).
- Seleccionar comunicación *TCP*.
- En el campo *Host* introducir el nombre de la máquina servidora o su dirección IP. En el campo *Puerto* introducir el puerto por el que escucha nuestra base de datos.
- *Realizar la prueba de conexión*. Si da problemas es posible que el usuario y contraseña no sean adecuados, por lo tanto habrá que hacer clic en *cambiar conexión* e introducir un usuario y contraseña adecuado (por ejemplo, ingra)
- Por último, nos pedirán que introduzcamos el *Nombre del servicio* (el nombre que propongamos será el que tendremos que utilizar en nuestra futura cadena de conexión o para ejecutar futuros tns ping).

## Cadena de conexión y otros

· *Provider=OraOLEDB.Oracle;* (el proveedor *MSDAORA* de Microsoft no funciona bien) · *Data source= <base\_datos o nombre\_servicio>;* · *User Id=<usuario>;* · *Password=<clave\_usuario>;*

## Referencias

Más información sobre Oracle la podemos encontrar:

### DOCUMENTOS

- Ayuda en línea. Anexo - Conexión con Oracle (anaorasql.htm)
- NILO. Conexiones a bases de datos desde Ingra (ingra\_conexiones.htm)
- [\\Webserver\d\ingra\Marketing\Fichas Comerciales\INGRID versión 6. Módulo S.pdf](http://Webserver\d\ingra\Marketing\Fichas Comerciales\INGRID versión 6. Módulo S.pdf)
- [\\Webserver\ingra\Masters\SECUNDARIOS\Motores BD\Oracle](http://Webserver\ingra\Masters\SECUNDARIOS\Motores BD\Oracle)

### WEBS

- <http://www.oracle.com>

### LIBROS

- Oracle database 10g. Guía de aprendizaje. Mc Graw Hill. Oracle Press.
- Oracle 9i. Manual de referencia. Mc Graw Hill. Oracle Press.